

## DAFTAR ISI

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                    | <b>i</b>   |
| <b>ABSTRAK .....</b>                          | <b>ii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                       | <b>iii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                    | <b>iv</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                  | <b>v</b>   |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>                | <b>1</b>   |
| 1.1. Latar Belakang Masalah .....             | 1          |
| 1.2. Identifikasi Masalah .....               | 9          |
| 1.3. Pembatasan Masalah .....                 | 10         |
| 1.4. Perumusan Masalah.....                   | 10         |
| 1.5. Tujuan Penelitian.....                   | 11         |
| 1.6. Manfaat Penelitian Pengembangan .....    | 11         |
| 1.7 Spesifikasi Produk Yang Diharapkan.....   | 13         |
| 1.8 Pentingnya Pengembangan.....              | 14         |
| 1.9 Asumsi Dan Keterbatasan Pengembangan..... | 15         |
| <b>BAB II KAJIAN TEORI .....</b>              | <b>16</b>  |
| 2.1. Kajian Teoritis.....                     | 16         |
| 2.1.1. Belajar.....                           | 16         |
| 2.1.2. Pembelajaran.....                      | 17         |
| 2.1.3. Pengertian Media Pembelajaran .....    | 18         |
| 2.1.4. Fungsi Media Pembelajaran.....         | 19         |
| 2.1.5. Manfaat Media Pembelajaran .....       | 20         |
| 2.1.6. Website .....                          | 21         |
| 2.1.7. PHP .....                              | 23         |
| 2.1.8. MySQL .....                            | 24         |
| 2.1.9. Xampp.....                             | 25         |
| 2.1.10. Visual Studio Code .....              | 25         |
| 2.1.11. Kurikulum merdeka .....               | 26         |
| 2.1.12. Mata pelajaran Informatika.....       | 27         |
| 2.1.13. Sistem Komputer .....                 | 28         |

|                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.1.14. Model pengembangan 4D .....                               | 39         |
| 2.2. Penelitian Relevan .....                                     | 43         |
| 2.3. Kerangka Berpikir .....                                      | 46         |
| 2.4. Desain Produk .....                                          | 48         |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                            | <b>50</b>  |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....                            | 50         |
| 3.2. Responden, Subjek, Objek Penelitian .....                    | 50         |
| 3.3. Model Pengembangan .....                                     | 50         |
| 3.4. Rancangan Produk.....                                        | 51         |
| 3.5. Prosedur Penelitian.....                                     | 57         |
| 3.6. Bahan dan Instrumen Penelitian.....                          | 64         |
| 3.6.1. Bahan Penelitian .....                                     | 64         |
| 3.6.2. Instrumen Penelitian .....                                 | 64         |
| 3.6.3. Uji Instrumen Tes .....                                    | 68         |
| 3.7. Teknik Analisis Data. ....                                   | 71         |
| 3.7.1. Uji Kelayakan Website, Materi Dan Desain Pembelajaran..... | 71         |
| 3.7.2. Uji Akseptansi.....                                        | 72         |
| 3.7.3. Uji Prasyarat Analisis .....                               | 73         |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>               | <b>76</b>  |
| 4.1. Deskripsi Produk Pengembangan.....                           | 76         |
| 4.1.1. Pendefenisian (Define) .....                               | 76         |
| 4.1.2. Perancangan ( <i>Design</i> ).....                         | 78         |
| 4.1.3. Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....                  | 79         |
| 4.1.4. Penyebaran ( <i>Disserminate</i> ).....                    | 94         |
| 4.2 Pembahasan dan Temuan Penelitian .....                        | 104        |
| 4.3 Keterbatasan penelitian .....                                 | 106        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                                        | <b>107</b> |
| 5.1. Kesimpulan.....                                              | 107        |
| 5.2. Implikasi .....                                              | 108        |
| 5.3. Saran .....                                                  | 108        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                       | <b>109</b> |

|               |     |
|---------------|-----|
| LAMPIRAN..... | 117 |
|---------------|-----|

